

Avertissements agricoles



Bulletin technique n° 4 du 26 mars 1987

■ COLZA

* **CHARANCON DE LA TIGE** : Un début de vol bien timide

* **LARVES DE GROSSES ALTISES ET DE CHARANCON DU BOURGEON TERMINAL** :
Infestations modérées en sortie d'hiver

■ CEREALES

LE NOUVEAU DEPLIANT VERT EST ARRIVE !

■ TOURNESOL

PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE

COLZA

CHARANCON DE LA TIGE : UN DEBUT DE VOL BIEN TIMIDE

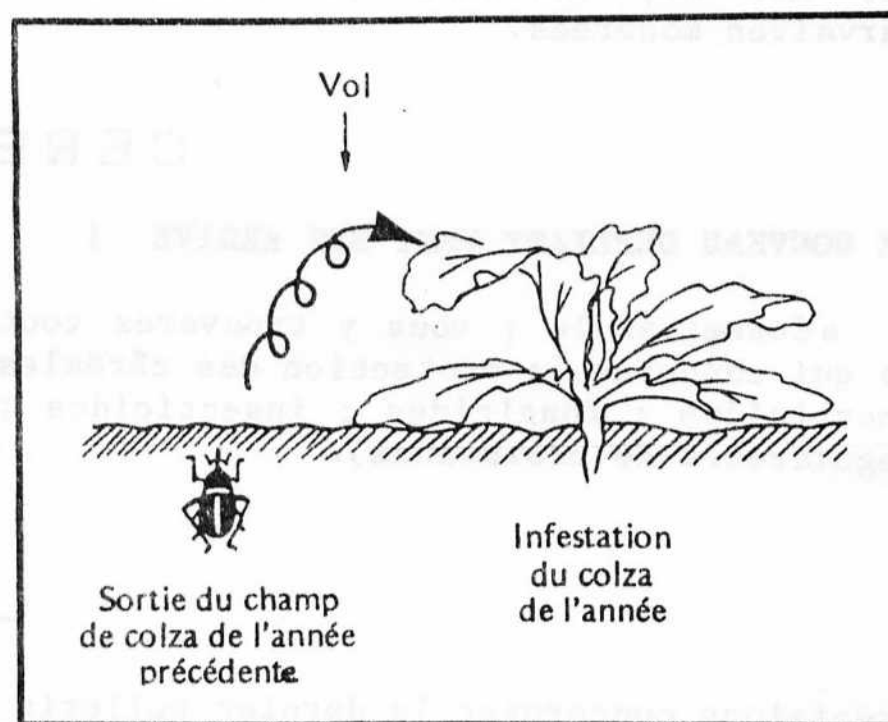
► La situation

• Les premiers charançons de la tige ont été piégés le 24 mars à WIWERSHEIM (Bas-Rhin).

• Aucune capture n'est enregistrée dans les autres postes de piégeage.

• Le vol ne pourra se généraliser et s'intensifier qu'à la faveur d'un climat plus printanier.

➔ ATTENDEZ NOS PROCHAINS CONSEILS ; IL EST ENCORE TROP TOT POUR TRAITER CETTE ANNEE :



→ C'est la ponte qui est à l'origine des dégâts car elle provoque une nécrose interne des tissus, entraînant déformation ou éclatement des tiges. Or, l'activité de ponte des charançons ne commence pas dès le début du vol mais intervient après une phase d'alimentation de l'insecte. La persistance d'action des produits étant faible pendant la période d'élongation de la tige, les traitements trop précoces sont inefficaces.

7239

Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant : D. CALLU

Publication Périodique
CPPAP N° 1848 AD

Abonnement Annuel : 130 F 150 F

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
D.R.A.F.

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
Tél. : 88.37.32.18

Bas-Rhin : 88.69.65.89 - Haut-Rhin : 89.41.11.68



lute contre les mauvaises herbes

- Traitement possible
 - Variétés sensibles
 - ▲ Traitement non conseillé
 - * Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
 - Information insuffisante
- ... Possibilité de traitement pendant cette période
- ... dose folie avoine
- ... 1,2 l en présents - 0,6 l associé aux antigraminées
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ⊗ Semble réguler une efficacité négligeable; Résultats à confirmer
- Δ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

TRAITEMENTS D'AUTOMNE présémis - prélevée et post-automne

CEREALES D'HIVER	Epoque d'application
BLE TENDRE BLE DUR ORGE AVOINE SEIGLE TRITICALE	Semis Levée 1 feuille 3 feuilles 1 talle Plein tallage Fin tallage Epi 1 cm 1-2 nœuds

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

antigraminées - antidicotylédones

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITE COMMERCIALE	Firme	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

antidicotylédones

CEREALES	Epoque d'application
BLE TENDRE BLE DUR ORGE AVOINE SEIGLE TRITICALE	Semis Levée 1 feuille 3 feuilles 1 talle Plein tallage Fin tallage Epi 1 cm 1-2 nœuds

Varités sensibles au chlorotoluron : ABO, AUTO, APOLLO, AQUILA, ARMINA, BELANIS, BOREAL, CARAT, CARDIGOC, CARGO, CORIN, COSMOS, DAVID, DUCK, ESPIN, FEUVERT, GALAXIE, HOBERT, JADE, MAGISTER, MARIQUAN, MARIS HUNTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERREL, PLUTON, REAL, RECTAL, REGAN, RIO, ROTONDE, SABRE, SOPRON, TARQUIN, UNIC, VASCO.

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

... La société indique la possibilité de traitement à ce stade

... dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps

... dose folie avoine

(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

post-levée des céréales d'hiver et de printemps antigraminées dont folie avoine - antidicotylédones

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

antidicotylédones

CEREALES	Epoque d'application
BLE TENDRE BLE DUR ORGE AVOINE SEIGLE TRITICALE	Semis Levée 1 feuille 3 feuilles 1 talle Plein tallage Fin tallage Epi 1 cm 1-2 nœuds

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

traitements précoces

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

traitements début montaison à 2 nœuds

février 1987	herbicides	MATIERES ACTIVES
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	ou g m.a./ha
AVDEX BW	Monsanto	3,5
ESCURAN	Ciba-Geigy	5,6 *
DIURAN auto-suspensible	Ciba-Geigy	2000 à 2500
ou microse	Ciba-Geigy	3000 g
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
AVDEX BW granulé	Monsanto	20 - 25 *
MEGAPUS	Granulad	5
MEGANET	Granulad	4
ILLOXAN COMBI	Procta	24
ILLOXAN CE	Procta	2

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

protection des céréales

contre les mauvaises herbes
les maladies
les ravageurs
et la verse

Cette édition annuelle et remplacée l'édition de février 1988 elle sera valable jusqu'à janvier 1988. Réf. 97-001-05-16 classement : AGR107, CCR10

PRIX : 5 F T.T.C.

document établi avec le concours de l'INRA, de l'UNIP et du Service de la Protection des Végétaux





DESHERBAGE DU TOURNESOL

(Mars 1987)

La culture du tournesol est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, jusqu'au stade 5-6 paires de feuilles. Pendant une période de 30 à 40 jours, il doit être protégé par un traitement herbicide. Cette protection peut être complétée par un binage mécanique.

Les adventices les plus fréquemment rencontrées sont : parmi les renouées : la renouée des oiseaux, la renouée liseron, la renouée persicaire ; parmi les crucifères : la sanve, la ravenelle, la capselle bourse à pasteur ; ainsi que le chénopode blanc, la morelle noire et la mercuriale.

L'agriculteur dispose d'une douzaine de spécialités commerciales herbicides pour lutter efficacement contre les mauvaises herbes. Son choix dépendra des espèces d'adventices qui risquent d'apparaître dans la culture.

► TROIS EPOQUES D'APPLICATION

► PRESEMIS AVEC INCORPORATION :

→ L'incorporation des produits doit être faite sur 6 à 8 cm de profondeur, dans les 24 heures pour le Tréflan. L'Avadex à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folles avoine.

► PRELEVEE :

→ Le Linuron doit être appliqué dans les 48 heures après le semis. Son efficacité est liée à de bonnes conditions de pluviométrie après traitement. Il est phytotoxique dans les sols légers lorsqu'il migre par lessivage, après de fortes précipitations, jusqu'aux racines de la culture. Le Ronstar peut provoquer des brûlures sur cotylédons et premières paires de feuilles, s'il est projeté mécaniquement par les gouttes d'eau de pluies violentes, après une période de sécheresse.

→ Le Racer seul à 3 l doit être appliqué dans les conditions prescrites par la firme :

- pression maximum du pulvérisateur : 2,5 Kg
- utilisation de buses à fentes
- traitement par temps calme sans vent pour éviter tout risque de dérive du produit sur cultures voisines.

→ Une enquête réalisée par le Service de la Protection des Végétaux en 1987, sur les problèmes de "dérive" du Racer sur cultures voisines lors d'application par temps venté, a conclu que tous les symptômes observés sont des blanchiments du feuillage, spectaculaires dans certains cas, mais qui s'estompent plus ou moins rapidement en fonction de la dose de Racer utilisée, du vent, de l'éloignement. Ces symptômes de phytotoxicité n'ont que rarement eu de conséquences économiques pour les cultures touchées.

► POSTLEVEE :

→ Les quatre produits sont des antigraminées spécifiques. Fervin et Fervinal doivent être pulvérisés par temps poussant, le soir si possible.

P241

PRINCIPAUX PROGRAMMES DE TRAITEMENTS HERBICIDES

→ PRESEMS INCORPORE

→ PRELEVEE

→ POSTLEVEE

TREFLAN 2,5 l

Contrôle les graminées estivales mais épargne de nombreuses dicotylédones : renouées, crucifères, morelle et mercuriale.

TREFLAN 2,5 l

PUIS

Linuron 1 Kg de produit formulé à 50 % de matière active.

Améliore l'efficacité sur certaines dicotylédones : renouée des oiseaux, renouée liseron, mais reste insuffisant sur renouée persicaire, crucifères, mercuriale. Risque de phytotoxicité.

OU RONSTAR 3 l

Les résultats sont moyens sur renouées, morelle et faibles sur crucifères.

OU RACER 2 l

Cette succession assure un très bon désherbage de la culture avec un large spectre d'activité.

OU CHALLENGE 600 3,5 l

Ce programme expérimenté par le CETIOM semble prometteur (il figure dans l'expérimentation P.V. 1987).

DUELOR 2,2 l

PUIS

RACER 2 l

PROWL 4 l

PUIS

RACER 2 l

Ces deux programmes de traitement ont donné de très bons résultats d'efficacité, sans poser de problèmes de sélectivité.

RACER 3 l

Contrôle très bien les crucifères, faible sur renouée persicaire.

CHALLENGE 600 4,5 l

Contrôle bien la renouée persicaire et la renouée liseron, moyen sur renouée des oiseaux, faible sur morelle noire et mercuriale. Très bonne sélectivité.

DUELOR + RACER 2,2 l + 2 l

Insuffisant sur renouée persicaire et faible sur chénopode.

FERVIN 1 Kg + 3 l d'huile

Les pâturins sont résistants. Pour les chiendents mettre 1,5 Kg/ha.

FERVINAL 1,5 l + 3 l d'huile

Les pâturins sont résistants. Doubler la dose sur graminées vivaces.

FUSILADE X 2 0,75 l + 0,1 % d'Agral

Contrôle bien l'ensemble des graminées annuelles. Appliquer 1,5 l/ha + 0,1 % d'Agral sur graminées vivaces.

TARGA 1,25 l + 1 à 2 l d'huile

Contrôle bien l'ensemble des graminées annuelles. Appliquer 3 l/ha + 2 l d'huile sur graminées vivaces.

- ★ Afin d'alléger le texte dans chaque cadre, seules les adventices sur lesquelles les produits présentent des particularités d'efficacité (bonnes ou mauvaises) sont mentionnées. Il est sous entendu que celles, parmi les principales mauvaises herbes rencontrées : renouée des oiseaux, renouée liseron, renouée persicaire, crucifères, chénopode blanc, morelle noire et mercuriale, qui ne font pas l'objet de commentaire sont détruites efficacement.
- ★ Même remarque pour la sélectivité des différents produits : l'absence de commentaire sous entend une bonne sélectivité de ceux-ci.
- ★ Outre les principales adventices citées, les programmes de traitements présems-prélevée et prélevée seule contrôlent parfaitement les véroniques de perse, à feuilles de lierre ; les linaires ; les mourons. L'amaranthe plus difficile à détruire nécessite un programme de traitement présems-prélevée. Le RACER 3 l contrôle efficacement la mercuriale, tous les autres produits étant moyens ou insuffisants. Enfin l'ambroisie à feuilles d'armoise n'est détruite par aucune matière active.
- ★ Ce tableau cite les principales spécialités commerciales utilisées pour le désherbage du tournesol et ne correspond donc pas à la liste exhaustive des produits homologués à cet usage.